

PRELIMINARY REPORT
INDUSTRY SERIES**1982**
Census of
Construction IndustriesCC82-I-7(P)
Issued January 1984BRIDGE, TUNNEL, AND ELEVATED HIGHWAY CONSTRUCTION CONTRACTORS
(Industry 1622)

During 1982, the establishments with paid employees classified in this industry accounted for \$3.5 billion in total business receipts. Of this amount, \$3.3 billion were receipts for construction work. These establishments paid out \$1.4 billion for materials, components, supplies, and fuels and \$677 million for construction work subcontracted to others. This industry had total average employment of 37,174 employees with total payroll of \$791 million. Value added for 1982 was \$1.4 billion.

Establishments classified in this industry are engaged primarily in the construction of bridges, viaducts, elevated highways; and highway, pedestrian, and railway tunnels. General contractors primarily engaged in subway construction are classified in industry 1629. For specific examples, refer to the 1972 Standard Industrial Classification (SIC) Manual, and its 1977 supplement, published by the Office of Management and Budget, Executive Office of the President.

For this census, a "construction establishment" was defined as a relatively permanent office or other place of business at which or from which the usual business activities related to construction were conducted. A separate census report was required from each establishment but not from each construction site. Instead, the data for work at each site were included in the report from the appropriate office or branch office. Foreign construction activities were not included in this census.

The 1982 estimates for establishments with paid employees in all of the construction industries are based on reports from a probability sample of approximately 172,000 establishments selected from a universe of about 498,000 construction establishments with payroll. The data obtained from the sample were weighted to represent all construction establishments with payroll. Complete descriptions of the sampling and estimating procedures will be included in the final reports.

Since the data in this report are based on a sample, they are subject to sampling variability and may be expected to differ from results which would have been obtained if a complete census had been taken using the same questionnaires and procedures. The relative standard error shown in the tables is a measure of sampling variability, i.e., the variation that might occur by chance because only a sample of the population was surveyed.

All data shown are based on current dollars for the years specified and have not been adjusted for inflation.

U.S. Department
of Commerce
BUREAU OF
THE CENSUS

For sale by Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, D.C. 20402.

Table 1. General Statistics for Establishments With Payroll by States: 1982 and 1977

[Thousand dollars. Detail may not add to total due to rounding. For meaning of abbreviations and symbols, see page 4]

Location of establishment	1982							
	Number of establishments	Employees**		Payroll		Construction worker hours (thousands)	Total construction receipts	Net construction receipts†
		All	Construction workers	All employees	Construction workers			
A	B	C	D	E	F	G	H	
United States -----	997	37 174	32 112	790 611	646 365	57 312	3 337 551	2 660 909
Alabama -----	21	928	836	11 820	9 214	1 417	75 578	61 122
Alaska -----	6	151	128	2 791	2 547	176	9 333	8 262
Arizona -----	6	199	164	3 385	2 540	278	16 591	13 181
Arkansas -----	28	480	394	7 215	5 400	681	29 359	23 239
California -----	47	1 758	1 534	40 874	31 757	2 498	128 505	61 471
Colorado -----	18	555	474	11 550	9 445	923	49 392	38 693
Connecticut -----	11	687	576	16 600	12 882	1 107	69 787	50 364
Delaware -----	4	(S)	(S)	1 016	837	37	(D)	(D)
District of Columbia -----	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Florida -----	25	1 675	1 485	28 565	20 766	2 530	126 812	107 300
Georgia -----	26	1 318	1 132	20 752	16 102	1 946	87 417	74 696
Hawaii -----	-	-	-	-	-	-	-	-
Idaho -----	7	129	114	2 232	1 939	208	18 810	17 262
Illinois -----	65	2 216	1 887	54 803	44 621	3 223	191 496	140 865
Indiana -----	36	747	622	14 271	12 129	1 065	(D)	43 357
Iowa -----	41	980	837	18 387	13 937	1 618	80 929	72 306
Kansas -----	28	1 043	912	17 853	15 265	1 654	68 774	59 959
Kentucky -----	24	962	841	18 207	15 012	1 488	78 531	65 054
Louisiana -----	16	425	373	7 986	6 484	660	40 649	30 501
Maine -----	6	230	201	4 350	3 367	391	18 693	15 402
Maryland -----	11	837	701	39 460	34 406	1 684	(D)	(D)
Massachusetts -----	12	267	243	(D)	(D)	437	22 345	17 941
Michigan -----	30	886	794	26 436	23 018	1 560	109 651	89 153
Minnesota -----	24	843	633	21 124	15 560	1 204	97 093	74 114
Mississippi -----	23	899	778	14 916	11 734	1 414	74 089	59 638
Missouri -----	19	646	578	12 760	10 588	851	48 723	39 086
Montana -----	4	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Nebraska -----	9	287	251	5 629	4 277	499	18 860	17 012
Nevada -----	6	(D)	(D)	(S)	(S)	(S)	(D)	(D)
New Hampshire -----	5	119	100	2 339	1 627	203	10 547	(D)
New Jersey -----	16	672	592	15 528	12 866	1 089	83 255	64 636
New Mexico -----	2	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
New York -----	42	1 949	1 726	53 843	47 456	3 222	180 544	155 478
North Carolina -----	*46	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)	(S)
North Dakota -----	3	89	66	1 900	1 204	138	5 895	(D)
Ohio -----	39	1 120	935	25 762	20 993	1 596	89 613	71 992
Oklahoma -----	18	539	467	9 380	7 274	849	41 856	34 265
Oregon -----	34	440	367	11 894	9 630	543	53 062	40 976
Pennsylvania -----	43	1 906	1 579	41 489	32 446	3 046	183 342	129 038
Rhode Island -----	1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
South Carolina -----	9	288	257	5 293	4 044	474	25 638	23 507
South Dakota -----	7	(S)	(S)	(D)	(S)	(S)	(S)	(D)
Tennessee -----	27	1 014	872	17 118	12 788	1 463	86 346	74 893
Texas -----	50	3 182	2 809	49 731	39 447	5 031	210 802	166 366
Utah -----	11	(S)	(S)	(S)	(S)	(D)	(S)	(S)
Vermont -----	10	204	180	3 287	2 758	330	13 679	12 356
Virginia -----	25	670	556	11 480	8 927	968	68 929	57 416
Washington -----	24	1 181	960	26 663	21 810	1 484	117 474	99 566
West Virginia -----	6	142	122	2 988	2 249	191	13 235	12 217
Wisconsin -----	16	930	881	(D)	(D)	1 586	(D)	87 345
Wyoming -----	6	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

1982—Con.						1977			Relative standard error of estimate (percent) for column—			Location of establishment
Value added††	Payments for materials, components, supplies, and fuels	Payments for construction work sub-contracted to others	Rental payments for machinery, equipment, and structures	Capital expenditures, other than land	End-of-year gross book value of depreciable assets	All employees**	Total construction receipts	Value added††				
I	J	K	L	M	N	O	P	Q	B	H	M	
1 420 581	1 386 821	676 642	78 608	86 675	996 616	38 093	2 247 284	962 687	1	(W)	(W)	U.S.
25 583	35 863	14 456	1 284	2 987	21 118	689	28 815	13 063	8	7	(W)	Ala.
4 679	3 596	1 071	(D)	217	2 437	(D)	(D)	(D)	(W)	(W)	(W)	Alaska
7 560	5 805	3 410	419	1 369	5 131	118	8 022	2 419	(W)	(W)	(W)	Ariz.
12 065	(D)	6 120	291	909	9 137	309	14 652	5 544	3	1	(W)	Ark.
86 244	(D)	67 034	2 932	3 700	59 023	1 719	114 445	64 491	(W)	2	(W)	Calif.
18 797	22 698	10 699	1 469	1 445	13 452	624	34 359	16 018	3	3	5	Colo.
20 199	(D)	19 423	1 271	746	11 730	(D)	(D)	(D)	(W)	(W)	(W)	Conn.
(D)	(D)	551	28	42	(D)	358	21 430	10 247	-	-	(W)	Del.
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	(W)	D.C.
70 192	(D)	19 512	2 480	4 694	53 105	906	41 329	17 296	1	(W)	(W)	Fla.
44 026	(D)	12 721	1 099	3 435	39 529	1 486	77 981	28 699	1	1	1	Ga.
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hawaii
10 030	(D)	1 548	154	130	5 962	171	10 892	4 779	(W)	(W)	(W)	Idaho
83 159	60 252	50 631	5 584	3 780	66 468	1 354	81 306	32 942	1	1	12	Ill.
26 090	18 049	(D)	972	2 227	18 597	1 037	50 066	24 385	6	8	16	Ind.
43 495	30 347	8 623	714	2 312	24 887	1 316	84 640	23 601	2	2	(W)	Iowa
35 824	27 021	8 815	840	3 397	29 436	1 896	85 924	37 041	1	3	1	Kans.
27 446	39 676	13 477	1 515	1 722	24 649	1 006	53 772	25 628	(W)	(W)	(W)	Ky.
14 474	16 075	10 148	1 235	688	8 899	1 159	76 727	32 949	(W)	(W)	(W)	La.
7 269	(D)	3 291	(D)	(D)	5 308	692	28 687	15 121	(W)	(W)	-	Maine
69 747	(D)	25 128	(D)	1 586	(D)	1 478	135 312	63 305	(W)	-	(W)	Md.
11 985	5 964	4 404	(D)	107	4 329	286	30 858	13 214	4	1	(W)	Mass.
44 943	44 503	20 498	2 152	2 258	32 665	797	66 326	29 902	1	(W)	(W)	Mich.
37 209	37 134	22 979	1 083	1 199	37 511	792	53 524	19 775	4	1	1	Minn.
29 563	30 958	14 451	1 895	1 632	20 193	955	51 827	20 207	4	3	(W)	Miss.
15 883	(D)	9 637	1 015	569	13 095	1 017	55 723	24 155	2	1	(W)	Mo.
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	91	3 417	1 933	-	-	-	Mont.
8 596	(D)	1 848	133	716	10 252	583	44 493	24 532	(W)	(W)	(W)	Nebr.
(S)	(D)	(S)	(S)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	-	-	Nev.
4 198	(D)	(D)	265	436	2 488	224	14 116	5 610	17	-	7	N.H.
35 695	(D)	18 619	3 480	1 099	15 280	366	37 580	19 017	3	2	(W)	N.J.
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	190	(D)	(D)	-	-	-	N. Mex.
95 449	61 860	25 066	3 346	2 418	46 109	1 153	62 707	24 661	(W)	(W)	(W)	N.Y.
(S)	(D)	(S)	(S)	(S)	(S)	964	45 634	18 779	-	-	-	N.C.
2 654	2 751	(D)	177	334	2 713	120	6 677	3 039	(W)	-	(W)	N. Dak.
47 005	25 254	17 621	2 985	2 547	27 872	1 956	112 913	58 684	(W)	(W)	(W)	Ohio
20 927	(D)	7 591	437	664	14 274	1 506	35 143	12 311	(W)	(W)	(W)	Okla.
21 031	(D)	12 086	1 394	1 235	8 877	246	18 523	8 058	10	10	22	Oreg.
83 695	46 503	54 304	3 102	3 553	44 577	1 637	131 872	52 958	(W)	(W)	1	Pa.
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	59	6 921	3 498	-	-	-	R.I.
8 049	(D)	2 131	658	1 492	5 683	375	21 272	5 169	(W)	(W)	(W)	S.C.
(D)	(S)	(D)	(S)	(S)	(S)	104	5 096	2 144	-	-	-	S. Dak.
41 173	36 411	11 453	841	3 091	32 129	1 163	58 787	32 528	4	3	(W)	Tenn.
87 602	81 118	44 436	4 546	6 323	57 946	3 256	145 997	50 409	(W)	(W)	(W)	Tex.
(S)	(D)	(S)	(D)	(D)	(D)	62	3 278	1 671	-	-	-	Utah
6 570	5 821	1 323	57	1 106	4 849	103	4 092	2 511	(W)	(W)	(W)	Vt.
26 976	30 595	11 513	883	971	32 544	1 412	79 182	34 834	4	2	2	Va.
60 940	41 897	17 908	3 291	5 238	33 752	613	54 554	24 808	(W)	(W)	(W)	Wash.
6 613	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	204	8 273	4 867	(W)	(W)	-	W. Va.
(D)	(D)	(D)	1 045	(D)	30 203	700	69 219	21 682	(W)	(W)	-	Wis.
(D)	(D)	(D)	1 687	(D)	4 916	(D)	(D)	(D)	-	-	-	Wyo.

Table 2. Construction Receipts for Establishments With Payroll by Type of Construction: 1982 and 1977

[Thousand dollars. Detail may not add to total due to rounding. For meaning of abbreviations and symbols, see page 4]

Item	1982	1977	Relative standard error of estimate (percent)	
			1982	1977
Total construction receipts	3 337 551	2 247 284	(W)	(W)
Building construction	46 543	94 075	2	(W)
Industrial buildings and warehouses	12 865	43 257	(W)	1
Office and bank buildings	6 463	7 672	(W)	(W)
Other nonresidential buildings	27 215	43 146	1	1
Nonbuilding construction	3 022 484	2 123 271	(W)	(W)
Highways, streets, and related facilities	200 096	131 029	1	(W)
Bridges and elevated highways	2 108 987	1 612 564	(W)	(W)
Tunnels	458 499	167 936	1	1
Dam and reservoir construction	24 758	21 416	(W)	(W)
Marine construction	40 218	25 239	1	2
Harbor and port facilities	43 876	(S)	1	-
Conservation and development construction	17 395	(S)	1	-
Sewer, water mains, and related facilities	61 655	72 310	1	(W)
Sewage treatment and water treatment plants	28 765	31 788	(W)	(W)
Other nonbuilding construction	38 235	60 989	4	1
Construction work, n.s.k.	268 522	29 942	(W)	(W)

CB/Bureau of the Census Library



5 0673 01039343 0

The following abbreviations and symbols are used in the tables in this publication:

- * Sampling error exceeds 40 percent.
- ** All employees (average) is the sum of construction workers during pay period including 12th of March, May, August, and November divided by 4, added to all others, March 12th.
- Represents zero.
- † Represents total construction receipts less payments for construction work subcontracted to others.
- †† Represents all business receipts less payments for construction work subcontracted to others, and payments for materials, components, supplies, and fuels. In SIC's 1531 and 6552, land receipts are also subtracted from "all business receipts."
- (D) Withheld to avoid disclosing data for individual companies; data are included in higher level totals.
- (NA) Not available.
- (S) Withheld because estimate did not meet publication standards on the basis of either the response rate, associated standard error, or a consistency review.
- (W) Greater than zero but less than 1 percent.
- (X) Not applicable.
- n.s.k. Not specified by kind.



